

# IoT bezdrátový teploměr, vlhkoměr s vestavěnými čidly, s výstupem do sítě LoRaWAN

Kód: W3910



Snímač W3910 s výstupem do sítě LoRaWAN měří teplotu a vlhkost z vestavěného vnitřního čidla s možností instalace do měřeného prostoru díky krytí IP65. Přístroje LoRa jsou napájeny vyměnitelnou baterií s životností až 10 let (standardně 3 roky). K dispozici je také externí napájení s volitelným příslušenstvím. Snímač lze s vhodnou krytkou použít i v náročnějších podmínkách.

Naměřené hodnoty jsou odesílány rádiovým přenosem v nastavitelném intervalu (od 5 minut do 24 hodin) do cloudového úložiště [COMET Cloud](#), kde jsou uživatelé přístupné prostřednictvím počítače nebo mobilního zařízení.

Snímače nabízí dálkové nastavení z COMET Cloud a jsou vybaveny možností sledování až dvou alarmových mezí. Překročení je signalizováno mimořádnou zprávou zaslanou uživateli.

## Hlavní přednosti

- Bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- Bateriové napájení s indikací slabé baterie (životnost baterie až 10 let), možnost externího napájení
- Vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud
- Krytí IP65
- Kalibrační list s deklarovány metrologickými návaznostmi etalonů dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025
- Přednastavená Gateway k dispozici jako příslušenství za příplatek. Pro snadné použití nabízíme předkonfigurovanou [LoRaWAN Gateway SP041](#), která je plně připravena pro komunikaci s COMET Cloud a našimi snímači. Tato možnost zjednodušuje proces nastavení a ušetří čas uživatelům

## Technická data

|  |  |
|--|--|
| TEPLOTNÍ SENZOR  |  |
| Měřicí rozsah  | -30 až +60 °C                                  |
| Přesnost   | ±0,4 °C  |
| Rozlišení  | 0,1 °C   |
| Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s) | 10 minut                                       |
| VLHKOSTNÍ SENZOR   |  |
| Měřicí rozsah  | 0 až 100 % RV                                  |
| Přesnost   | ±1,8 % RV od 0 do 90 % při 23 °C               |
| Rozlišení  | 0,1% RV  |
| ROSNÝ BOD  |  |
| Měřicí rozsah  | -60 až +60 °C                                  |
| Přesnost   | ±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 % |
| Rozlišení  | 0,1 °C   |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA  |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Rozsah provozní teploty přístroje | -30 až +60 °C   |
| Kanály                            | vestavěné čidlo teploty a vlhkosti                        |
| Interval vysílání                 | nastavitelný 5-10-15-20-30 minut, 1-2-3-4-6-8-12-24 hodin |
| Pracovní frekvence                | Europe 863-870 MHz  |
| Maximální vysílací výkon          | 25 mW (14 dBm)  |
| Typický dosah                     | 15 km volný terén, 2 km ve městě (snímač v budově)        |
| Anténa                            | interní, zisk 2,15 dBi                                    |
| Maximální citlivost přijímače     | -136 dBm @BW=125 kHz, SF=12                               |
| Napájení                          | Lithiová baterie 3,6 V, velikost AA                       |
| Krytí                             | IP65  |
| Rozměry                           | 126 x 89 x 40mm   |
| Hmotnost včetně baterií           | 150g  |
| Záruka                            | 3 roky  |